

УДК 581.5; 631.4
AGRIS P35

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/41/27>

АГРОПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППИРОВКА ПОЧВ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ ГЯНДЖА-ГАЗАХСКОГО РАЙОНА

©Маггеррамов Н. З., Институт почвоведения и агрохимии НАН Азербайджана,
г. Баку, Азербайджан, osmanova-sona@mail.ru

AGROINDUSTRIAL GROUPING OF SOILS OF THE GANJA-GAZAKH REGION MUNICIPALITIES

©Maharramov N., Institute of Soil Science and Agrochemistry Azerbaijan NAS,
Baku, Azerbaijan, osmanova-sona@mail.ru

Аннотация. Агропроизводственная группировка почв является важным мероприятием с точки зрения субсидирования земель, а также повышения продуктивности почв, повышения их продуктивности и правильного размещения сельскохозяйственных культур на научной основе. В Азербайджане агропроизводственная группировка почв обычно проводится в двух группах на основе их генетически–производственных характеристик и баллов почвенного покрова.

Abstract. Agroindustrial grouping of soils is an important measure in terms of land subsidies, as well as increasing soil productivity, increasing their productivity and proper placement of crops on a scientific basis. In Azerbaijan, the agroindustrial grouping of soils is usually carried out in two groups on the basis of their genetically-production characteristics and scores of soil cover.

Ключевые слова: агропроизводственная группировка, бонитетный бал, каштановые почвы, группы качества почвы.

Keywords: agroindustrial grouping, bonitet ball, chestnut soil, soil quality groups.

Введение

На основе генетически-производственных характеристик агропроизводственные группы можно разделить на две подгруппы: комплексная агропроизводственная группировка и специальная агропроизводственная группировка.

Комплексная агропроизводственная группировка почв представляет собой группировку таксономических единиц земли на основе сложных свойств и характеристик. Основной целью этой группировки является учет и оценка земельных ресурсов. В нашей республике ряд ценных работ в области классификации почв по комплексным свойствам и признакам был проведен в 60-70-е годы XX века [1].

Специальная агропроизводственная группировка почв — это группировка таксономических единиц почвы на основе любых свойств почвы (засоление, солонцеватость и эрозия и т. д.). Основной целью такого типа группировки является оказание помощи в подготовке агромелиоративных и мелиоративных проектов, которые служат для устранения плодородия почвы и факторов, ограничивающих продуктивность сельскохозяйственных культур. Некоторые работы уже были выполнены [2].

В последние годы, с начала 90-х годов, в Азербайджане преобладали агропроизводственные группировки на основе бонитетных баллов. По мере развития исследовательской работы в области бонитировки почв эта группировка стала более специфичной с введением земель, пригодных для групп агропроизводства, с учетом плодородия почвы и агротехнических требований. Таким образом, бонитировка почв рассматривается как группа земельных таксономических единиц, близких к точкам бонитета для агропроизводственной группировки почв. По мнению некоторых исследователей, агропроизводственные группировки имеют больше преимуществ по сравнению с группировкой на основе генетической характеристики. Согласно пунктам бонитировки почв, агропроизводственную группировку можно разделить на две группы: специальные и общие [3].

Специальная агропроизводственная группировка — это группировка таксономических единиц почв на основе бонитетных баллов в соответствии с требованиями сельскохозяйственного предприятия отдельно. Следует отметить, что это направление агропроизводственного группирования почв гораздо более выгодно в нашей республике. В качестве примера специальной агропроизводственной группировки можно привести пример с исследований С. З. Мамедовой в Ленкоранской области по чайным, зерновым, виноградным и овощным угодьям [3–4].

Общая агропроизводственная группировка основана на агрономической значимости почвы без учета требований растения или группы растений, взятых отдельно. В этом направлении для исследователей имеют большое значение оценка текущего состояния земельных ресурсов и правильного расположения сельскохозяйственных культур. В этой области были проведены некоторые ценные исследования [5–6].

В качестве объекта исследования были взяты муниципалитеты Гянджа-Газахской зоны. В агропроизводственной группировке муниципалитетов Гянджа-Газахской зоны мы использовали методологию, предложенную Г. Ш. Мамедовым [7–8].

По свойствам распространения посевных площадей муниципалитеты Гянджа-Газахской зоны, показателям плодородия, от зависимости потребности почв на агроомелиоративные, мелиоративные и агротехнические мероприятия, можно разделить на пять агропроизводственных групп.

I группа — высококачественные почвы (100-81 баллов). В эту группу входят высококачественные почвы с благоприятными свойствами и режимами выращивания сельскохозяйственных культур. Высококачественные почвы обычно не требуют специальных мелиоративных мероприятий. Они характеризуются наличием толстого гумусового слоя, благоприятного гранулометрического состава, структуры и водно-воздушного режима. Общая площадь муниципалитетов Гянджа-Газахской зоны составляет 3230 га.

II группа — почвы хорошего качества (80-61 баллов). Почвы этой группы также выбраны с относительно благоприятной структурой, воздушно-водным режимом и содержанием гумуса. Однако их контрольные показатели ниже (80–61), по сравнению с I группой эти показатели относительно низкие. Необходимо соблюдать агротехнические правила, защищающие плодородие этих почв. 4856 га пригородных почв Гянджа-Газахского муниципалитета являются землями этой группы.

III группа — почвы среднего качества (60-41 баллов). Неблагоприятный состав и свойства этих земель по сравнению с I и II группами почв ограничивают возможность получения высоких урожаев без дополнительных агротехнических и мелиоративных мероприятий. Почвы этой группы занимают 12497 га исследовательской площади.

IV группа — некачественные почвы (40-21 баллов). В эту группу входят различные деградированные и эродированные почвы. Несмотря на то, что эти почвы имеют низкие компоненты и свойства, можно обеспечить использование этих земель под многими культурами путем осуществления сложных и дорогостоящих мелиоративных и агротехнических мероприятий. К этой группе земель относится 15046 га пригородных земель Гянджа-Газахского муниципалитета.

V группа — условно непригодные почвы (<21 баллов). Эти почвы занимают 139 га объекта исследования. К этой группе относятся средnezасоленные, умеренно засоленные серо-коричневые, слабо засоленные, серо-бурые примитивные, средnezасоленные, солончаки и поверхностные породы.

АГРОПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППИРОВКА ПРИСЕЛЬСКИХ ПОСЕВНЫХ ПОЧВ МУНИЦИПАЛИТЕТА ГЯНДЖА-ГАЗАХСКОГО РАЙОНА

Качественные группы земель	Имена почв и номера разрезов	Итоговые баллы	Площадь	
			га	%
I группа – почвы высокого качества (100-81 баллов)	Среднесуглинистые обычные каштановые (Актафа) - 26N	84	790	2,21
	Толстый слой промытый слабо эрозионный горно-черный (Гедебей) - 45N	81	2440	6,82
	<i>Средний по группам</i>	82	3230	9,03
II группа – почвы хорошего качества (80-61 баллов)	Тяжелосуглинистый обычный каштановый (Актафа) - 33N	76	685	1,91
	Среднесуглинистый обычный каштановый (Товуз) - 37N	73	1295	3,62
	Среднесуглинистый обычный каштановый (Товуз) - 38N	75	896	2,50
	Толстые слабо эрозионные степные горно-коричневые (Гедебей) - 41N	70	352	0,98
	Тяжелосуглинистый обычный каштановый (Газах) - 31N	63	665	1,86
	Глубоко засоленные обычные каштановые (Горанбой) - 68 N	61	538	1,50
	Светлые горно-каштановые (Товуз) - 35N	69	425	1,19
	<i>Средний по группам</i>	71	4856	13,56
III группа – почвы среднего качества (41-60 баллов)	Тяжелосуглинистые обычные каштановые (Газах) - 29N	60	482	1,34
	Среднесуглинистые обычные каштановые (Газах) - 32N	53	891	2,49
	Слабо засоленные обычные каштановые (Актафа) - 34N	50	736	2,05
	Средней толщины обычные каштановые (Шамкир) - 39N	50	2996	8,37
	Слабо засоленные «гажевые» обычные каштановые (Гейгель) - 2N	46	1069	2,98
	Слабо засоленные «гажевые» обычные каштановые (Гейгель) - 7N	57	710	1,98
	Глубоко засоленные обычные каштановые (Горанбой) - 55N	42	500	1,39
	Средней толщины тяжелосуглинистые светлые горно-каштановые (Газах) - 30N	48	545	1,52
	Тяжелосуглинистые светлые горно-	48	675	1,88

Качественные группы земель	Имена почв и номера разрезов	Итоговые баллы	Площадь	
			га	%
	каштановые (Газах) - 32a N			
	Тяжелосуглинистые светлые горно-каштановые (Газах) - 32b N	55	550	1,53
	Тяжелосуглинистые светлые горно-каштановые (Актафа) - 27N	60	900	2,51
	Средней толщины светлые горно-каштановые (Актафа) - 28N	48	845	2,36
	Средней толщины светлые горно-каштановые (Товуз) - 36N	47	325	0,90
	Средней толщины слабо эрозионные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 24N	43	1273	3,55
Средний по группам		50	12497	34,85
IV группа – почвы низкого качества (21-40 баллов)	Средней толщины «гажевые» обычные каштановые (Шамкир) - 49N	34	1880	5,25
	Сильно засоленные обычные каштановые (Самух) - 51N	33	164	0,45
	Сильно засоленные обычные каштановые (Самух) - 53N	30	85	0,23
	Средней толщины светлые горно-каштановые (Шамкир) - 40N	39	2797	7,81
	Тонко «гажевые» светлые горно-каштановые (Шамкир) - 50N	25	2081	5,81
	Средне эрозированные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 1N	35	1335	3,73
	Тонкие средне эрозионные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 20N	25	894	2,49
	Средней толщины средне эрозионные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 23N	36	1692	4,73
	Средней толщины средне эрозионные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 58N	29	698	1,95
	Средней толщины средне эрозионные светлые горно-каштановые (Горанбой) - 19N	32	502	1,40
	Средней толщины слабо эрозионные степные горно-коричневые (Дашкесан) - 5N	38	663	1,85
	Средней толщины слабо эрозионные степные горно-коричневые (Дашкесан) - 15N	32	951	2,65
	Средней толщины слабо эрозионные степные горно-коричневые (Дашкесан) - 3N	26	719	2,01
	Тонкие средне эрозионные степные горно-коричневые (Гедебей) - 43N	23	230	0,65
	Тонкие средне эрозионные карбонатные горно-черные (Гедебей) - 44N	23	354	0,98
Средний по группам		34	15046	41,98
V группа – условно не пригодные почвы (< 21 баллов)	Тонкие средне эрозионные степные горно-коричневые (Дашкесан) - 11N	17	139	
Средний по группам		17	139	0,39
Всего		51	35768	100

Эта группа земель непригодна для выпаса скота и включает в себя рыхлые участки сильно фрагментированных склонов, заболоченные места извержений вулканов, каменистые и глинисто-соленые породы, которые выходят на поверхность. Рельеф состоит из вулканизированных холмов, оголенных высот и почвенного покрова, полностью и частично истощенных склонов и являются непригодными площадями для выпаса скота. Площадь этой группы составляет 139 га от общей исследовательской площади.

Таким образом, как видно из материалов исследования, земли муниципалитетов Гянджа-Газахской зоны распределяются по следующим группам: 3230 га или 9,03% почвы высокого качества (100-81 баллов), 4856 га или 13,56% хорошего качества (80-61 баллов), 12497 га или 34,85% среднего качества (60-41 балла), 15046 га или 41,98% низкого качества (40-21 балла), 139 га или 0,39% обычные непригодные почвы (<21 баллов).

Список литературы:

1. Волобуев В. Р., Салаев М. Э., Костюченко Ю. И. Опыт агропроизводственной группировки и качественной оценки почв Азербайджанской ССР // Изв. АН Аз. ССР. 1967. №1. С. 77-91.
2. Мамедов Р. Г. Бонитировка и агропроизводственная группировка почв по агрофизическим свойствам // Почвоведение. 1981. №2. С. 74-88.
3. Мамедова С. З. Экологические модели плодородия желтоземных почв с целью прогнозирования урожайности чайных плантаций // Изв. АН Азербайджана. Сер. биол. наук. 1998. №1. С. 32-36.
4. Велиев А. Г. Агроэкологические особенности и бонитировка почв агроценозов Ленкоранской области и их рациональное использование: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Баку, 1981. 25 с.
5. Алиева Р. А. Качественная характеристика и бонитировка почв Сальянского района АзССР: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Баку, 1971. 23 с.
6. Айвазов Ф. Д. Агроэкологические особенности и бонитировка почв зимних пастбищ Аджиноурской степи в целях их рационального использования: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Баку, 1989. 24 с.
7. Мамедов Г. Ш. Агроэкологическая характеристика и бонитировка пастбищных земель западной части Мильской равнины: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Баку, 1978. 28 с.
8. Мамедов Г. Ш. Основные принципы агропроизводственной группировки бонитета почв кормовых угодий Мильской равнины // Изв. АН Аз. ССР. Сер. биол. наук. 1979. №2. С. 71-75.

References:

1. Volobuev, V. R., Salaev, M. E., & Kostyuchenko, Yu. I. (1967). Opyt agroproduzvodstvennoi gruppировki i kachestvennoi otsenki pochv Azerbaidzhanskoi SSR. Izv. AnAz. SSR, (1). 77-91. (in Russian).
2. Mamedov, R. G. (1981). Bonitirovka i agroproduzvodstvennaya gruppировka pochv po agrofizicheskim svoistvam. Pochvovedenie, (2). 74-88. (in Russian).
3. Mamedova, S. Z. (1998). Ekologicheskie modeli plodorodiya zheltzemnykh pochv s tsel'yu prognozirovaniya urozhainosti chaynykh plantatsii. Izv. AN Azerbaidzhana. Ser. biol. nauk, (1). 32-36.
4. Veliev, A. G. (1981). Agroekologicheskie osobennosti i bonitirovka pochv agrotsenozov Lenkoranskoi oblasti i ikh ratsional'noe ispol'zovanie: avtoref. dis. kand. s.kh. nauk. Baku. 25.

5. Alieva, R. A. (1971). Kachestvennaya kharakteristika i bonitirovka pochv Sal'yanskogo raiona AzSSR: avtoref. dis. kand. s.-kh. nauk. Baku. 23.

6. Aivazov, F. D. (1989). Agroekologicheskie osobennosti i bonitirovka pochv zimnikh pastbishch Adzhinourskoi stepi v tselyakh ikh ratsional'nogo ispol'zovaniya: avtoref. dis. kand. s.-kh. nauk. Baku. 24.

7. Mamedov, G. Sh. (1978). Agroekologicheskaya kharakteristika i bonitirovka pastbishchnykh zemel' zapadnoi chasti Mil'skoi ravniny: avtoref. dis. kand. s.-kh. nauk. Baku. 28.

8. Mamedov, G. Sh. (1979). Osnovnye printsipy agroproduktivnoi gruppirovki boniteta pochv kormovykh ugodii Mil'skoi ravniny. Izd. An. Az. SSR. Ser. biol. Nauk, (2). 71-75.

*Работа поступила
в редакцию 10.02.2019 г.*

*Принята к публикации
17.03.2019 г.*

Ссылка для цитирования:

Магеррамов Н. З. Агропроизводственная группировка почв муниципалитетов Гянджа-Газакского района // Бюллетень науки и практики. 2019. Т. 5. №4. С. 216-221. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/41/27>.

Cite as (APA):

Maharramov, N. (2019). Agroindustrial Grouping of Soils of the Ganja-Gazakh Region Municipalities. *Bulletin of Science and Practice*, 5(4), 216-221. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/41/27>. (in Russian).